

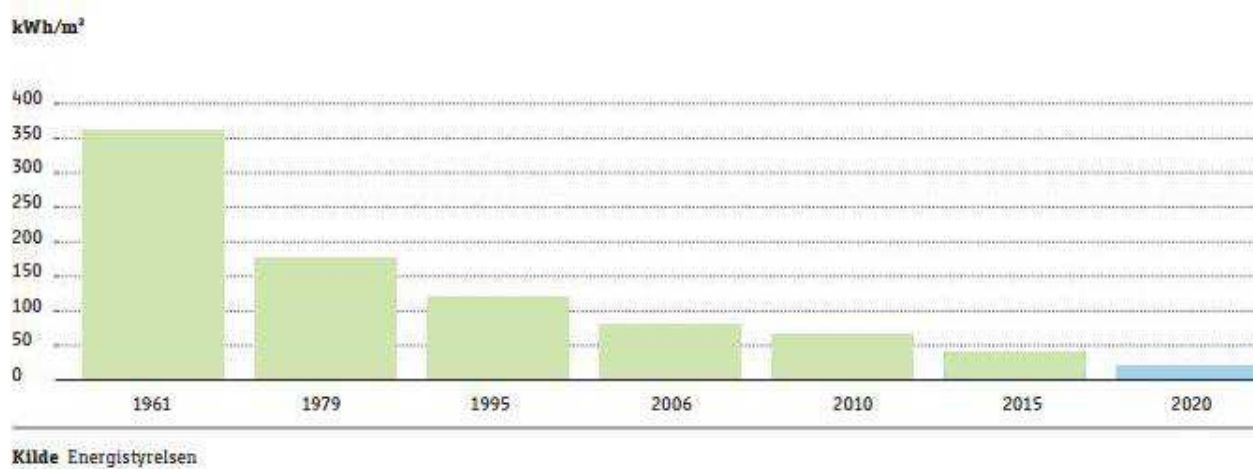
ER TRÆ I BYGGERIET GODT FOR KLIMAET?

HARPA BIRGISDÓTTIR, SENIORFORSKER



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

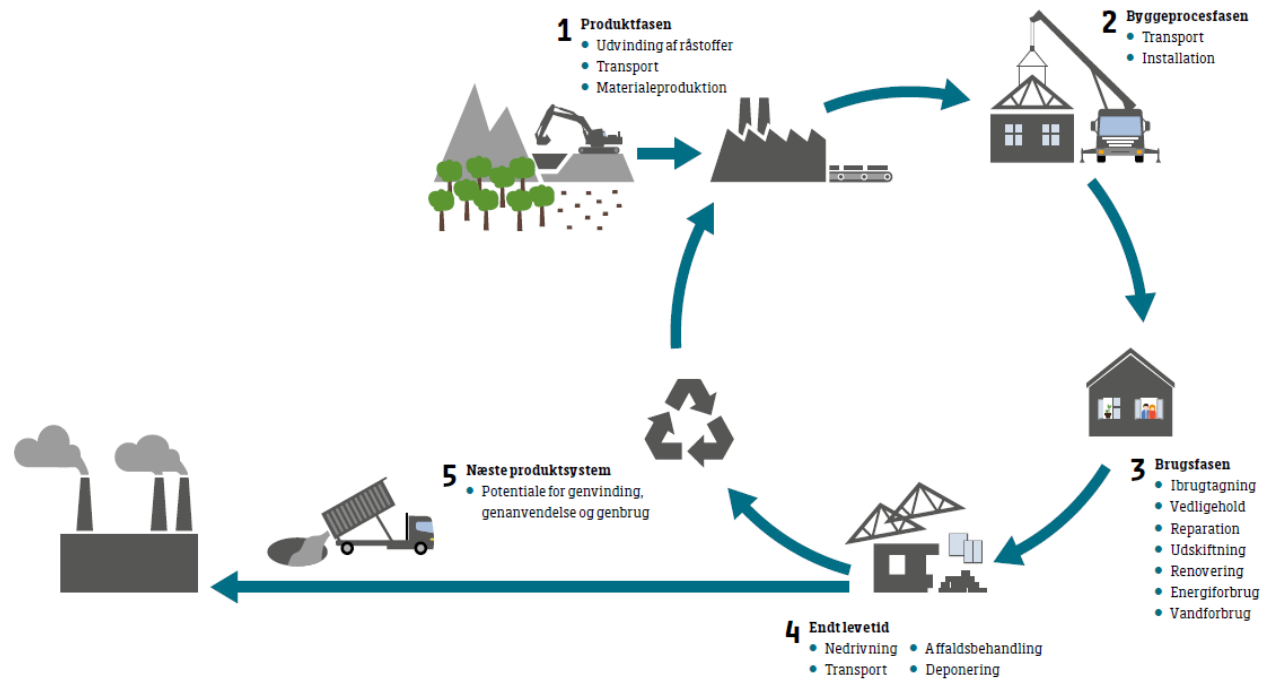
Fokus på driftsenergi i de seneste årtier



Fra Strategi for energirenovering af bygninger. Vejen til energieffektive bygninger i fremtidens Danmark, ENS 2014



Fokus på hele bygningens livscyklus



Introduktion til LCA på bygninger, ENS 2015



LCAbyg

- Nationalt frit tilgængeligt værktøj
- Udviklet af SBI for TBST som et led i byggepolitisk strategi fra 2014
- Første version lanceret i 2015
- Over 3500 brugere
- Omkring 300-600 brugere om måneden
- Bruges fx til DGNB certificering, undervisning og af private virksomheder



Hvor meget betyder materialerne i byggeri?

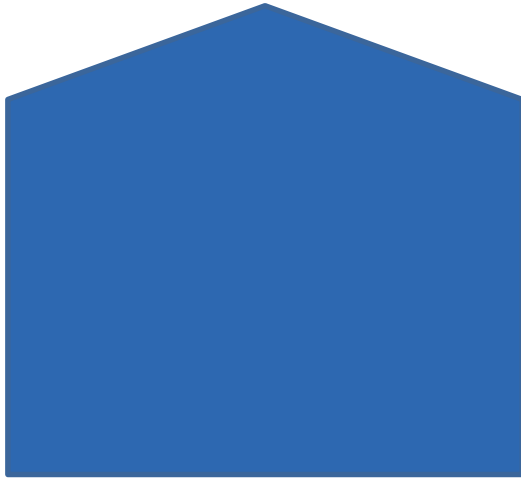


Hvor meget betyder materialerne i byggeri?

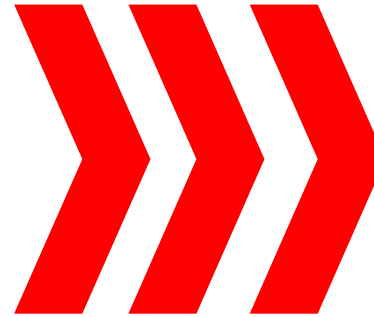
**Bygningers indlejrede energi og miljøpåvirkninger:
Vurderet for hele bygningens livscyklus.
Analyse af 6 bygninger. SBi rapport 08:2017**



Bygningsdele
(Indlejret i materialer)

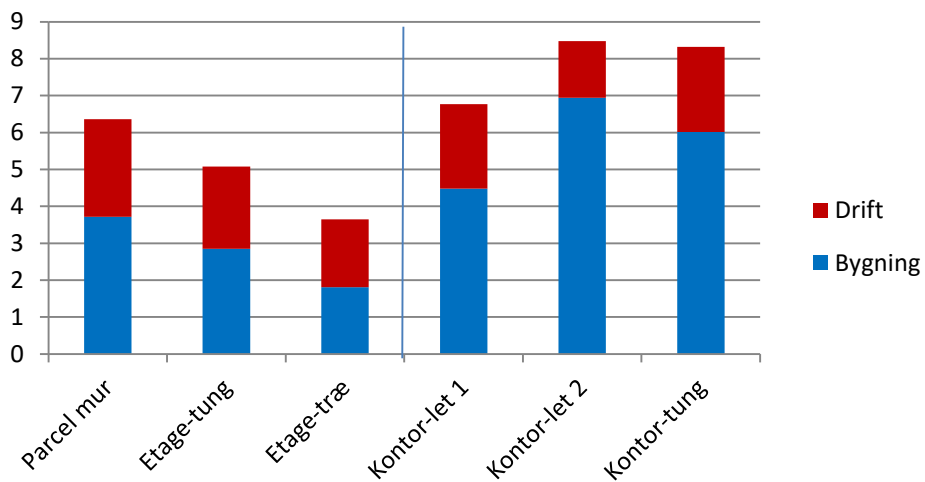


Drift



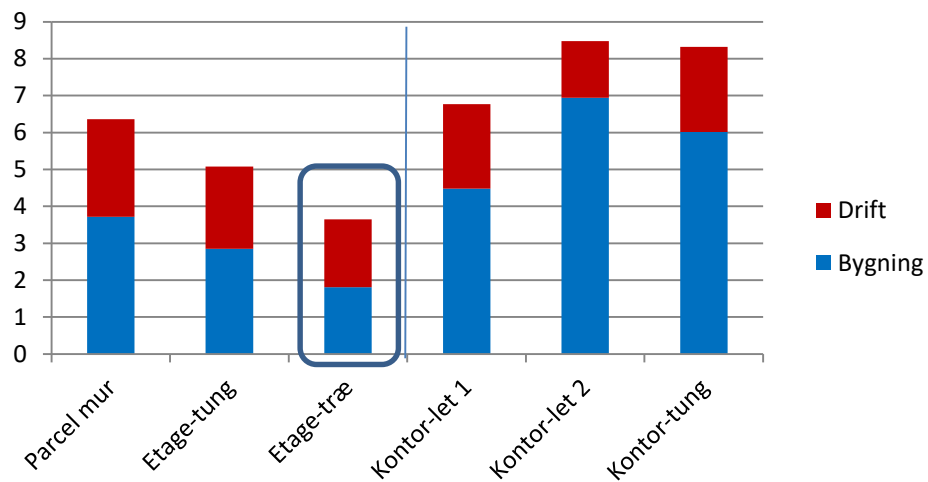
Klimapåvirkning over bygningers livscyklus

kg CO₂/m²/år



Klimapåvirkning over bygningers livscyklus

kg CO₂/m²/år



Hvor stor er bygningers klimabelastning?



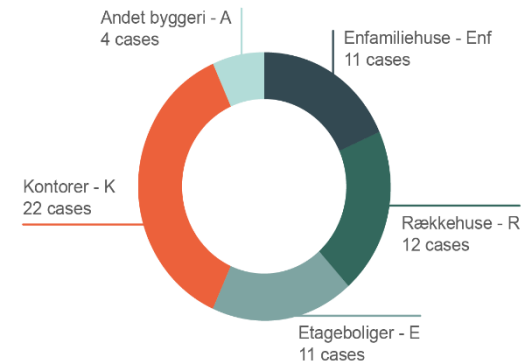
Hvor stor er bygningers klimabelastning?

Bygningers klimapåvirkning: Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger.

SBi rapport som udkommer i februar 2020.

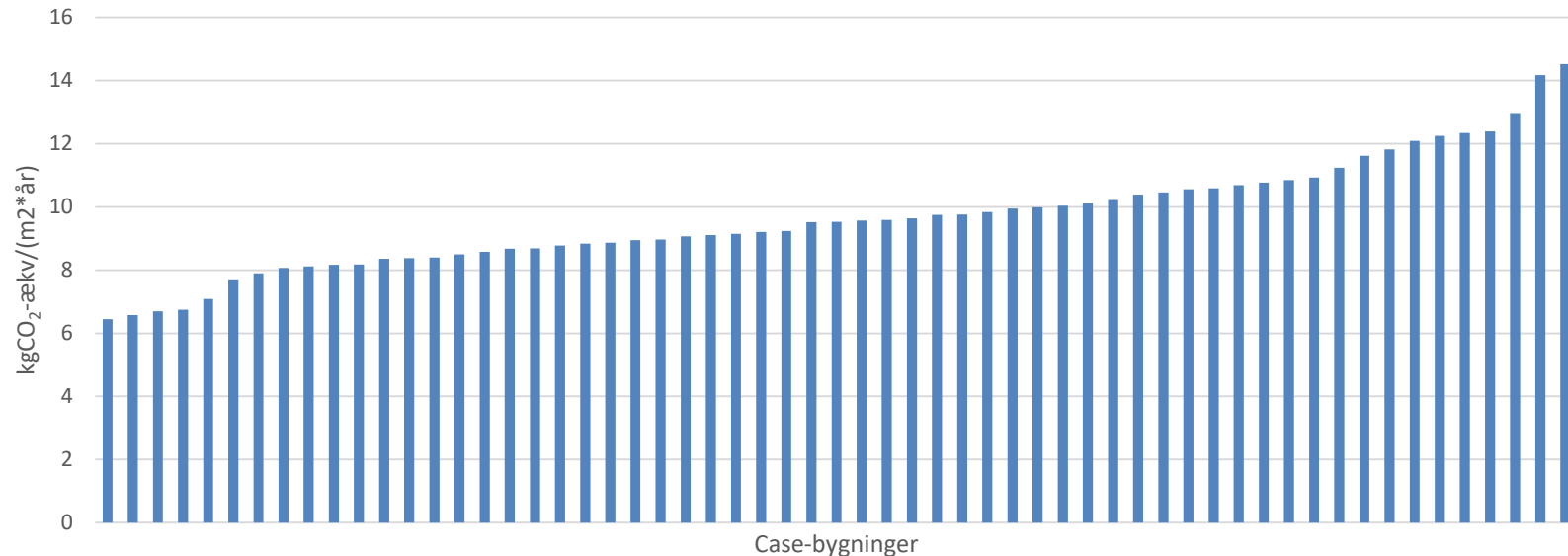
Analyser af 60 bygninger.

Arbejde udført af SBi for TBST.



Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

Materialer og drift samlet over bygningens livscyklus



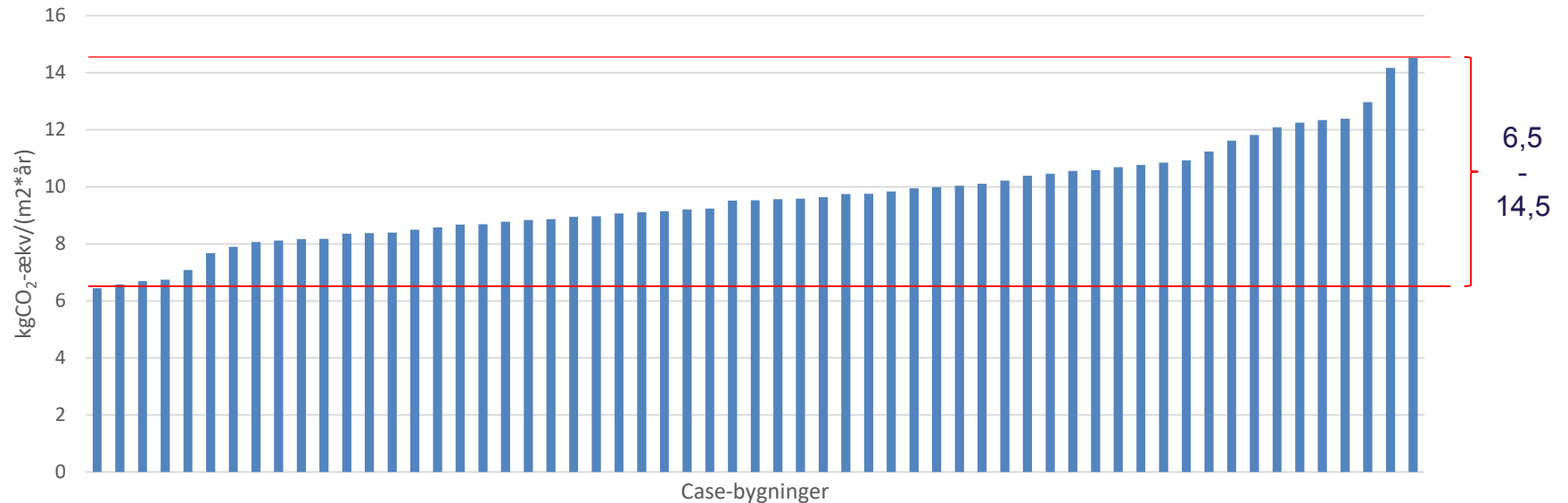
BYGNINGERS KLIMAPÅVIRKNING

Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger. SBI rapport som udkommer i februar 2020. Arbejde udført af SBI for TBST.



Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

Materialer og drift samlet over bygningens livscyklus



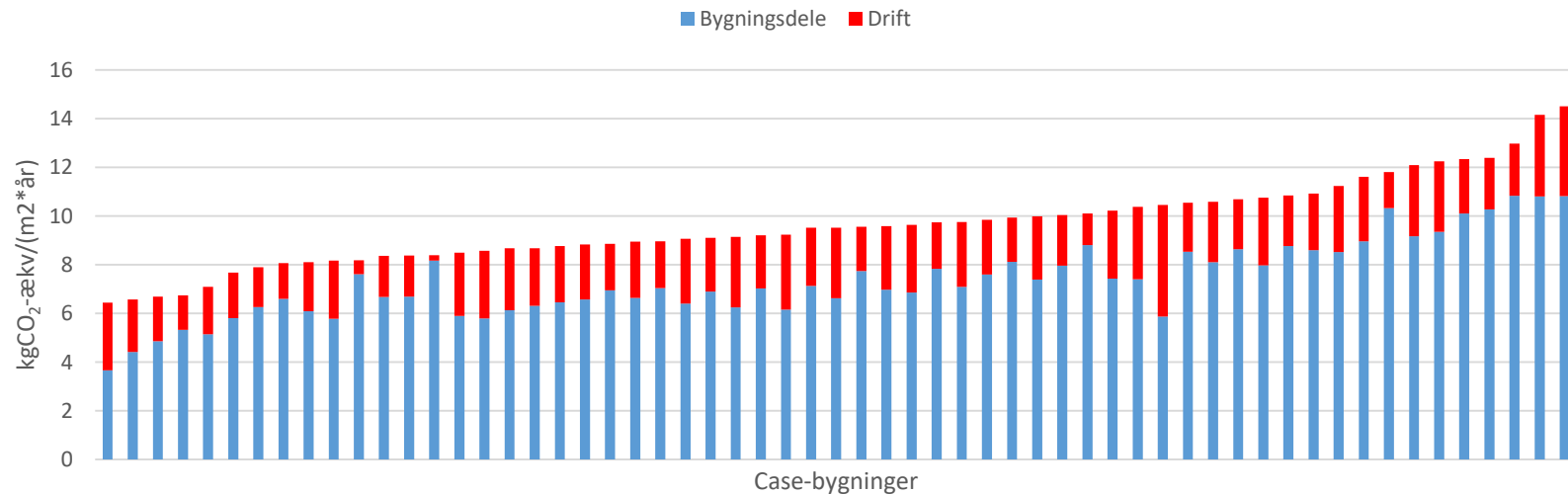
BYGNINGERS KLIMAPÅVIRKNING

Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger. SBI rapport som udkommer i februar 2020. Arbejde udført af SBI for TBST.



Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

Materialer og drift adskilt over bygningens livscyklus



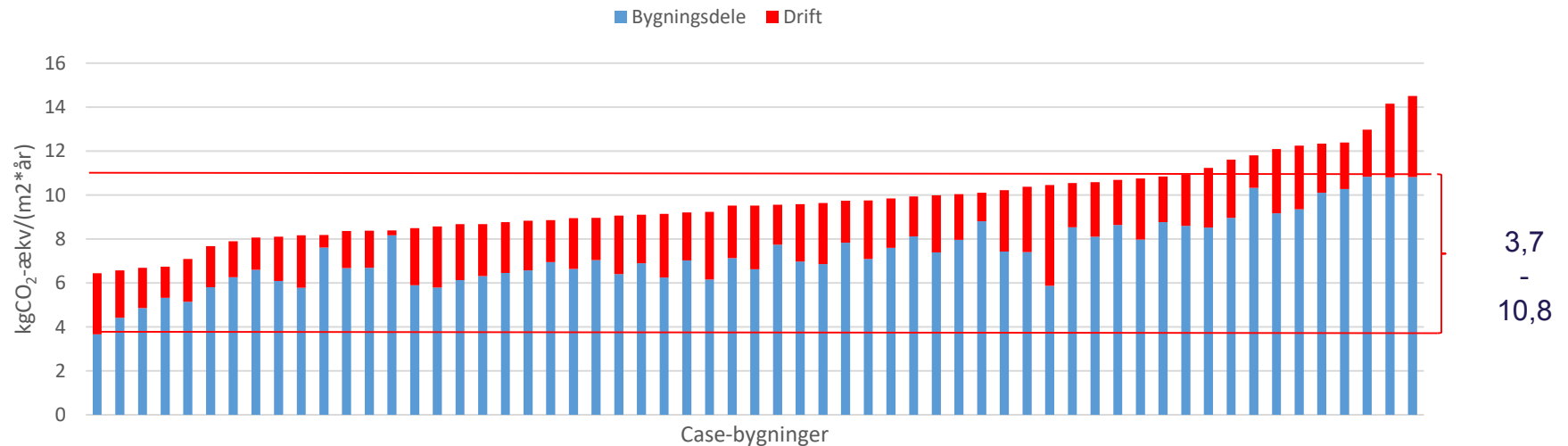
BYGNINGERS KLIMAPÅVIRKNING

Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger. SBI rapport som udkommer i februar 2020. Arbejde udført af SBI for TBST.



Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

Materialer og drift adskilt over bygningens livscyklus

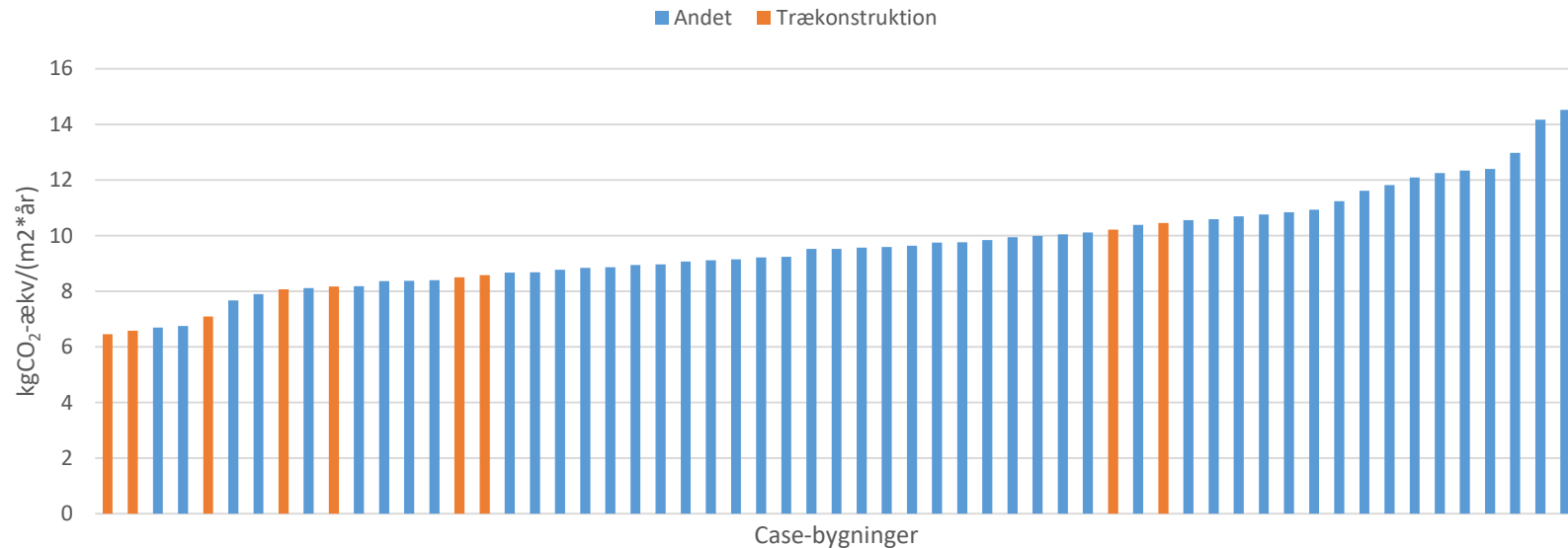


Hvad betyder anvendelse af træ for bygningers klimapåvirkning?



Klimapåvirkninger fra 60 bygningsscases

Cases med bærende konstruktioner af træ



BYGNINGERS KLIMAPÅVIRKNING

Muligheder for udformning af referenceværdier til LCA for bygninger. SBI rapport som udkommer i februar 2020. Arbejde udført af SBI for TBST.